

SEQUENCE LISTING

```
Langmore, John
<110>
      Makarov, Vladimir
<120> Method of Producing a DNA Library Using Positional Amplification
       UMIC:047US0/10103482
<130>
       US 09/860,738
<140>
       2001-05-18
<141>
       121
<160>
<170> PatentIn version 3.1
<210>
       1
<211>
       24
       DNA
<212>
<213>
       Unknown
<220>
<223>
       Primer
<400> 1
                                                                        24
gatcgcctat acctaggacc atgt
       2
<210>
<211>
       22
<212>
       DNA
       Artificial Sequence
<213>
<220>
       DNA/RNA Primer
<223>
<220>
<221> misc_feature
       (1)..(22)
<222>
       Ribonucleotide at 7, 10 ,13, 19
<400> 2
                                                                        22
gttacauggu ccuaggtaua gg
<210>
       3
<211>
       23
<212>
       DNA
<213>
       Unknown
<220>
<223>
       Primer
<400> 3
                                                                        23
gttacatggt cctaggtata ggc
<210>
<211>
       37
```

- 1 -

<212>

DNA

(213)	UIIKIIOWII	•			
-000>					
<220>					
<223>	Primer	•			
<400>	4 ·				3
gatcgc	tat acctaggacc	atgtaacgaa	ttcatca	•	3
			·	•	
			•		
<210>	5				
<211>	45.		•	•	
<212>	DNA				
<213>	Unknown				
<220>					
<223>	DNA/RNA Primer				
<220>					
	misc_feature				
	(1)(45)				
<223>	Ribonucleotide	at 24, 29,	35, 41		
12207			•		
<400>	5 .	e			
>44tc4	cac cctaataaat	tcoutacaug	gtccuaggta uaggc		4.
aggicgi	.cgc coogacgaac	cogucacany	g		
•					
221 AS	6				
<210>				•	
<211>					
<212>			•		
<213>	Unknown				
<220>					
<223>	Primer				
	_				
<400>	6				12
gggcgg	gac ct				14
<210>	7				
<211>	25				
<212>	DNA		•		
<213>	Unknown				
<220>					
<223>	Primer				
<400>	7			•	
gggagat	ctg aattccccc	cccc			25
333-3-	• • • •		•		
<210>	8				
<211>					
<211> <212>	DNA				
<213>	Unknown				
2000 5					
<220>	5 • · · · ·				
<223>	Primer				
					٠
<400>	8				23
gggagat	ctg aattcaaaaa	aaa			۷.

-2-

<210>	9	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Unknown	
<220>		
<223>	Primer	
12237	Limer	
<400>	9	
	•	2
gaatto	agat ctcccgggtc accg	2
<210>	10	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Unknown	
<220>		
<223>	Primer	
	·	
<400>	10	
gcggtg	accc gggagatetg ceeeceeee	3
<210>	11	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Unknown	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	11	
	accc gggagatctg aaaaaaaaa	30
3-33-3	353	
<210>	12	
<211>	42	
<212>	DNA	
<213>		
(213)	Unknown	
-000		
<220>	n .	
<223>	Primer	
<400>	12	
cagatct	ccc gggtcaccgc gcctatacct aggaccatgt aa	42
•		
<210>	13	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Unknown	
		
<220>		-
	Primer	
~~~	FTAMCE	
<400>	13	
		خ د
acaacaa	ccc gggagatctg aattc	25

```
<210>
       14
<211>
<212>
       DNA
<213>
       Unknown
<220>
<223>
       Primer
<400> 14
                                                                         25
gcggtgaccc gggagatctg aattc
<210>
       15
<211>
       38
<212>
       DNA
<213>
       Unknown
<220>
<223>
       Primer
<400> 15
                                                                        38
aggtcgccgc cctgaattca gatctcccgg gtcaccgc
<210>
       16
<211>
       27
<212>
       DNA
       Unknown
<213>
<220>
<223>
       Primer
<220>
       misc_feature
<221>
<222>
       (27)..(27)
<223>
      n equals ddC
<400> 16
                                                                        27
gatcgcctat acctaggacc atgtaan
       17
<210>
<211>
       23
<212>
      DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223>
      DNA/RNA Primer
<220>
       misc_feature
<221>
<222>
       (1)..(23)
       Ribonucletide at 7, 10, 13, 19
<223>
<220>
<221> misc_feature
      (23)..(23)
<222>
<223> n equals ddC
```

25182629 - 4 -

<400> gttaca	17 uggu ccuaggtaua ggn	23
<b>3</b>		
<210>	18	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Unknown	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	18	~~
gatcgc	ctat acctaggacc atgtaa	26
<210>	19	
<211> <212>	23	
	DNA Artificial Seguence	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	DNA/RNA Primer	
\2237	DIAN NAM I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
<220>		
<221>	misc feature	
	(1)(23)	
<223>	Ribonucleotide at 7, 10, 13, 19	
	14201140200240 40 ., 10, 10, 10	
•		
<400>	19	
	uggu ccuaggtaua ggc	23
9		
<210>	20	
<211>	37	
<212>	DNA	
<213>	Unknown	
<220>		
<223>	Primer	
<400>		
gatcgc	ctat acctaggacc atgtaacgaa ttcatca	37
• •		
<210>	21	
<211>	45	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	DNA/RNA Primer	
<220>		
<221>	misc_feature	
<222>	(1)(45)	
<223>	Ribonucleotide at 24, 29, 35, 41	

25182629 - 5 -

<400>	21 ccgc cctgatgaat	tcgutacaug	gtccuaggta	uaggc		4:
9 9 9		•	•			
		•			•	
<210>	22 ⁻			•		
<211>						
	26					
<212>	DNA	•			•	
<213>	Unknown					
			4			
<220>						
<223>	Primer					
			•			
<220>						
	misc feature			•		
	(26) (26)					
<223>	n equals ddC					
-			*			
<400>	22	•				
gggagat	ctg aattccccc	ccccn				26
<210>	23					
<211>	25		•			
	DNA					
<213>	Unknown					
<220>				,		
<223>	Primer					
<220>						
	misc_feature					
	(25)(25)					
	n equals ddC					
\ZZJ/	n equals due					
			•			
<400>						2.5
gaattca	gat ctcccgggtc	accgn				25
<210>	24				•	
<211>	53					
<212>	DNA					
<213>	Unknown			•		
			•			
<220>						
<223>	Primer					
-						
<400>	24					
attacat	ggt cctaggtata	aacacaataa	cccgggagat.	ctacccccc	ccc	53
gccacac	gge ceeaggeaca	9909099090	000999-9			
<210>	25				•	
<211>	42					
<212>	DNA					
<213>	Unknown					
						•
<b>-222</b>						
<220>	<b>5</b> . •					
<223>	Primer					

25182629 - 6

<400>	25 tece gggteacege	gcctatacct	aggaccatgt	aa		42
		•	33			
					•	
<210>	26				•	
<211>	25					
<211>						
	DNA					
<213>	Unknown				•	
-000:						
<220>				*		
<223>	Primer					
<220>						
<221>	misc_feature					
<222>	(25)(25)					
<223>	n equals ddA					
			<i>a</i>			<b>*</b>
<400>	26					
gggagat	tct gaattcaaaa	aaaan				25
	-				•	
<210>	27		•			
<211>	25		•			
<212>	DNA					
<213>	Unknown					
<b>\213</b> /	Olikilowii					
<b>2220</b> >						•
<220>	Duriman					
<223>	Primer					*
<220>			•			
<221>						
	(25)(25)					
<223>	n equals ddA					
<220>						
<221>	misc_feature					
<222>	(25)(25)		•			
<223>	n equals ddA					
•						
<400>	27					
gaattca	gat ctcccgggtc	accgn				25
		-				
<210>	28					
<211>	53					
<212>	DNA					
	Unknown		•			
<b>\213</b> /	Olikilowii				•	
Z2205						
<220>	<b>n</b>					
<223>	Primer					
	00					
<400>	28					E 3
gttacat	ggt cctaggtata	ggcgcggtga	cccgggagat	ccgaaaaaaa	aaa	.53
<210>	29					•
<211>	42					•
12125	DNIA					

-7-

<213>	Unknown		•			
<220>	•					
<223>	Primer					
<400>	29 [.]		·			42
cagatct	ccc gggtcaccgc	gcctatacct	aggaccatgt	aa		7.2
			•		•	
<210>	30			•		
<211> <212>	26 DNA					
<212>	Unknown					
<220>		÷				
<223>	Primer					
<400>	30					
	ccc gggagatctg	aattca				26
•				•		
<210>	31					
<211>	12					
<212>	DNA					
<213>	Unknown					
<220>						
<223>	Primer					
						÷
<400>	31					12
gggcgg	egac ct					
<210>	32					
<211>	38					
<212> <213>	DNA Unknown					
1020						
<220>						
<223>	Primer					
<400>	32					
aggtcg	ccgc cctgaattca	gatctcccgg	gtcaccgc			31
<210>	33					
<211>	70					
<212>	DNA					
<213>	Unknown		•			
<220>	•					
	Primer					
	22	•				
<400>	33 aggt tgtagaagac	toggacgata	cacatgcacc	gtcggtgcag	tcgtaatcca	61
gacceg			-	<del>-</del>		
gtcccg	atct					7
<210>	34					
	14					

<212>	DNA					
<213>	Unknown				·	
					•	
<220>						
<223>	Primer	•	•			
<b>\</b> 2237	LITMEL		•		•	
			•	•		
<400>	34		•			14
cttcta	caac ctca		·			
			•		•	
		•	•			
<210>	35					
<211>	23					.•
<212>	DNA	•	•			
<213>	Unknown				٠.	
	OII/AIIO					
<220>			•			
	Duranan			•	•	
<223>	Primer					
<400>	35			:		23
cggtgc	atgt gtatcgtcd	eg agt				
<210>	36					
<211>	41					
<212>	DNA					
<213>	Unknown					
<220>						
<223>	Primer					
<b>\223</b> /	E L'IMCL .					
<400>	36					
<400 <i>&gt;</i>	aggt tgtagaaga	ac tonnachata	cacatocaco o	1		41
ggcctg	aggt tgtagaag	ac coggacgaca	Cucucy care	,		
<210>	37					
<211>	14					
<212>	DNA					
<213>	Unknown					
<220>						
<223>	Primer					
\2237	I ZZIMOZ					
<400>	27					
						14
cttcta	caac ctca			•		
	•					
<210>	38					
<211>	23					
<212>	DNA	•				
<213>	Unknown					
1220			•			
<220>						
	Drimor					
<223>	Primer					
					•	
<400>	38					23
cggtgc	atgt gtatcgtc	cg agt				
				•		
	•					
<210>	39					•
<211>	42					
	מאת					

- 9 -

```
Artificial Sequence
 <220>
 <223>
        DNA/RNA Primer
 <220>
 <221>
        misc_feature
 <222>
        (1)..(42)
        Ribonucleotide at 23, 30, 36
 <223>
 <400>
                                                                          42
 gatctgaggt tgttgaagcg ttuacccaau tcgatuaggc aa
 <210>
        40
 <211>
        14
 <212>
        DNA
 <213>
        Unknown
 <220>
 <223>
        Primer
 <400>
        40
                                                                          14
cttcaacaac ctca
 <210>
        41
 <211>
 <212>
        DNA
 <213>
        Unknown
 <220>
 <223>
        DNA/RNA Primer
 <220>
 <221>
        misc_feature
 <222>
        (1)...(24)
        Ribonucleotide at 9, 14, 19
 <223>
 <400> 41
                                                                          24
 ttgcctaauc gaautgggua aacg
 <210>
        42
 <211>
 <212>
        DNA
 <213>
        Unknown
 <220>
 <223>
        Primer
 <220>
        misc_feature
 <221>
 <222>
        (1)..(51)
 <223>
        n equals any base
 <400> 42
aagtotgcaa gatoatogog gaaggtgaca aagactogta togtaannnn c
                                                                         51
```

- 10 -

<210>	43	•		•	
<211>	46	,			
<212> -	DNA				
<213>	Unknown		·		
<220>				•	
<223>	Primer				
	•	•			
<400>	43				46
ttacgat	acg agtetttgte acetteege	g atgatetige	agaccc		10
401.05	4.4				
<210>	44			•	
<211>	51				
<212>	DNA				
<213>	Unknown				
<220>					
<223>	Primer				
\223/	FILMEL				
<220>					
	misc_feature				
	(1)(51)		•		
	n equals any base				
12202	Oqualis and				
		* .			
<400>	44				
aaatca	cat accaactcgc gtcctcctg	t gcatgtcgat	acgtaannnn c		. 51
<210>	45				
<211>	46				
<212>	DNA				
<213>	Unknown				
<220>					
<223>	Primer				
<400>	45	4 . 4 4	+++		46
ttacgt	atcg acatgcacag gaggacgcg	a grrggrgrgg	Lyacce		10
.040-	4.6		•	•	
<210>	46				•
<211>	57				
<212>	DNA				
<213>	Unknown				
<220>	Dudman				
<223>	Primer				
~400 <u>&gt;</u>	16				
<400>	46 gcaa gatcatcgcg gaaggtgac	a aagactcgta	togtaacccc ccc	cccc	57
aagtct	guaa gattattyty gaaggtgat	_ aagaccogca			
<210>	47				
<211>	46			•	
<212>	DNA				
<212>			•		

25182629 - 11 -

<220> <223>	Primer	· .				
44005	47					
<40.0>	47		atgatettge	agactt		4
ctacga	tacg agtctttgtc	accettegeg	acyaceeege	uguott		
<210>	48					•
<211>	23					
<212>	DNA					•
<213>	Unknown		•			•
<220>		•				
<223>	Primer					
<400>	48					
cggtgc	atgt gtatcgtccg	agt				23
<210>	49	e.				
<211>	33					
<212>	DNA					
<213>	Unknown	**	·			
<220>						
<223>	Primer					
<400>	49			-		33
ctcctg	gca tgtcgatacg	taacccccc	ccc			33
		•				
<210>	50					
<211>	23					
<212>	DNA					
<213>	Unknown					•
<220>						
<223>	Primer					
<400>	50					
cggtgc	atgt gtatcgtccg	agt	•			23
<210>	51					
<211>	71					
<212>	DNA		· .			
<213>	Unknown					•
<220>			•			
<223>	Primer					
<400>	51	*********	an an taga ag	atcaatacaa	togtaatoga	60
gatetga	nggt tgtagaagac	Leggacyata	Cacatycacc	yeeggegeag	Logicalica	
gtcccg	atct c					71
<210>	52					
<211>	14					٠.
<212>	DNA					
<213>	Unknown					

25182629 - 12 -

·<220>			-			*.
<223>	Primer				•	. **
<400>	52·	•	•			
cttcta	caac ctca		•			14
			•			
			•		•	
<210>	53					
<211>	23		•			
<212>	DNA					
<213>	Unknown				- 14	
•	,					
<220>						
<223>	Primer					
						•
<400>	53					
cggtgc	atgt gtatcgtcc	g agt	•			23
<210>	54		•			
<211>	41					
<212>	DNA					•
<213>	Unknown		**	•		
<220>						
<223>	Primer					
					•	
<400>	54		•			4.7
ggcctg	aggt tgtagaagad	c toggacgata	cacatgcacc	g		41
			*			
<210>	55					
<211>	23					
<212>	DNA					
<213>	Unknown		•			
<220>						
<223>	Primer					
<400>	55					23
cggtgc	atgt gtatcgtccg	g agt				23
.0	5.0					
<210>	56					
<211>	42					
<212>	DNA					
<213>	Artificial Sec	quence				
<220>						
<223>	DNA/RNA Primer	r				
<220>			•			
	misc_feature					
	(1) $(42)$					
<223>	Ribonucleotide	at 23, 30,	36			
<400>			•		•	
gatctg	aggt tgttgaagcg	g ttuacccaau	tcgatuaggc	aa		42

25182629 - 13 -

```
<210> 57
 <211>
        24
        DNA
 <212>
        Artificial Sequence
 <213>
 <220>
        DNA/RNA Primer
 <223>
 <220>
        misc_feature
 <221>
 <222>
        (1)..(24)
        Ribonucleotide at 9, 14, 19,
 <400> 57
                                                                        24
 ttgcctaauc gaautgggua aacg
 <210>
        58
 <211>
        14
 <212>
        DNA
 <213>
        Unknown
<220>
 <223>
        Primer
 <400> 58
                                                                        14
 cttcaacaac ctca
<210>
       59
 <211>
        24
 <212>
        DNA
 <213>
        Unknown
 <220>
 <223>
       Primer
 <400> 59
                                                                        24
 ttgcctaatc gaattgggta aacg
 <210>
        60
 <211>
        42
 <212>
        DNA
 <213>
        Unknown
 <220>
 <223>
        Primer
 <400> 60
                                                                        42
 ttccctaatc gaattgggta aacgcttcaa caacctcaga tc
 <210>
        61
 <211>
        46
        DNA
 <212>
 <213> Unknown
<220>
```

25182629 - 14 -

```
<223> Primer
<400> 61
                                                                       46
ttacgatacg agtctttgtc accttccgcg atgatcttgc agactt
<210> 62
<211> 51
<212> DNA
<213>
       Unknown
<220>
<223>
       Primer
<220>
<221>
       misc_feature
<222>
       (1)..(51)
<223> n equals any base
<400> 62
aagtotgoaa gatoatogog gaaggtgaca aagaotogta togtaannnn o
                                                                       51
<210>
       63
<211>
       23
<212>
       DNA
<213>
       Unknown
<220>
<223>
       Primer
<400> 63
                                                                       23
aagtctgcaa gatcatcgcg gaa
<210>
       64
       46
 <211>
<212>
       DNA
<213>
       Unknown
<220>
<223>
       Primer
<220>
<221>
       misc_feature
       (1)...(46)
 <222>
       n equals any base
 <223>
<400> 64
                                                                       46
acgggctagc aaaatagcgc tgtccngatc tgaggttgtt gaagcg
<210>
       65
 <211>
       25
 <212>
       DNA
 <213>
       Unknown
<220>
 <223> Primer
```

- 15 -

qgacage	cgct attttgctag	cccgt			, ·	25
<210>	66					
<211>			•			
	23	•				
<212>	DNA				·	
<213>	Unknown					
		*	•			
<220>				•		
<223>	Primer		•			
<400>						23
ggtgaca	aaag actcgtatcg	taa				2.
	45					
<210>	67					
<211>	23					
<212>	DNA					
<213>	Unknown		•			
-000>						•
<220>	<b>D</b> \$					
<223>	Primer		•	·•		
-400>	67					
<400>		+				23
ctcctgi	gca tgtcgatacg	Laa				2.
40105	<b>C</b> 0		•			
<210>	68					
<211>	23					
<212>	DNA					
<213>	Unknown					
			•			
<220>						
<223>	Primer		•			
	••					
<400>	68	4				23
aaatca	ccat accaactcgc	gtc				2.
			•			
<210>	69					
<211>	67		•			
<212>	DNA					
<213>	Unknown					
40005		•				
<220>						
<223>	Primer					
44005	60					
<400>	69	+	azaztaczca	atcaatacea	togtaatoca	60
gatctga	aggt tgtagaagac	Leggacyaca	cacacycacc	geeggegeag	ooyouuooou	•
	_					67
gtcccga	1					٠,
<210>	70					
<210 <i>&gt;</i>	69					
<212>	DNA					
<213>	Unknown					•
~220 <u>&gt;</u>						

25182629 - 16 -

<223>	Primer					
<400>	70·			•		
gatcgc	tagt tattgct	cac gggctagcaa	aatagcgctg	tectegggae	tggattacga	60
ctgcac	cga		•		•	69
<210>	71				•	
<211>	156			•		
<212> <213>	DNA Unknown		•			
<220>						
<223>	Primer					
<400>	71					
		gac tcggacgata	cacatgcacc	gtcggtgcag	tcgtaatcca	60
gtcccga	atct cagagcg	ttt tcgctctgag	atcggtgcag	tcgtaatcca	gtcccgagga	120
cagcgct	att ttgctag	ccc gtgagcaata	actagc			156
			•			
<210>	72	•		*		
<211>	71					
<212>	DNA					
<213>	Unknown					
<220>				•		
<223>	Primer					
<400>	72					
gatctga	iggt tgtagaag	gac tcggacgata	cacatgcacc	gtcggtgcag	tcgtaatcca	60
gtcccga	itct c					71
<210>	73					
<211>	14				-	
	DNA					
<213>	Unknown					
<220>						
<223>	Primer				·	
<400>	73					
cttctac	aac ctca					14
			•			
<210>	74					
	23					
	DNA					
<213>	Unknown	•				
<220>						
<223>	Primer					•
<400>	74					•
	tgt gtatcgtc	cg agt			•	23

12107	, 5					
<211>	46					
<212>	DNA					
<213>				•		
<b>&lt;213</b> /	Unknown					
,	•					
<220>						
<223>	Primer					
12207	r ramer					•
<400>	75	•	_			
agageg	tttt cgctctgaga	tcgggactgg	attacgactg	caccga		4 (
		323	- "			
<210>	76					
<211>	158					
<212>	DNA					
<213>	Unknown					
<220>						
<223>	Drimar					
<223>	Primer					
					•	
<400>	76					
	tagt tattgctcac	gggctagcaa	aatagggctg	tectegggae	tggattacga	. 60
gattgt	cage caregoreae	gggccagcaa	uuuuguguug		- 9 9 9	
ctgcac	cgat ctcagagcġt	tttcgctctg	agatcggtgc	agtcgtaatc	cagtcccgag	120
•						
		acatasaass	taactacc			158
gacago	geta ttttgctage	ccycyaycaa	caaccage			,100
•						
<210>	77					
<211>	73					
<212>	DNA					
<213>	Unknown					
~213/	Olikilowii		.*			
	•					
<220>						
<223>	Primer				,	
1000						
	77					
gatcgcf	agt tattgctcac	gggctagcaa	aatagcgctg	tcctcgggac	tggattacga	60
-	•					
ataa.a	anat ata					73
ctgcac	egat ctc					, .
<210>	78					
	13					
<212>	DNA					
<213>	Unknown	•	•			
<220>						
<223>	Primer					
					•	
44005	70					
<400>	78				•	
gagcaat	act agc					13
	-					
<210>	79					
<211>	25					
<212>	DNA					
<213>	Unknown					
Z220>						

25182629 - 18 -

<223>	Primer					•
<400>	79					
	eget attttgctag	cccgt				25
<210>	80					
<211>	46				•	
<212>	DNA					
<213>	Unknown				•	
.000			•			
<220>	Budana.					
<223>	Primer					
<400>	80	•				
	ttt cgctctgaga	tcggtgcagt	cgtaatccag	tcccga		46
<210>	81					
<211>	59					
<212>	DNA					
<213>	Unknown					
					_	
<220>						
<223>	Primer					
<400>	81					
	ggt tgttgaagac	tcggacgata	cacacgctgg	gttgaggäag	tcgtaaata	59
•						•
-0105	22					
<210> <211>	82 14	•				
	DNA Unknown		•			
72107						
<220>						
<223>	Primer		•			
<400×	82					
	aac ctca					14
000000		•				
<210>	83					
<211>	24				•	
	DNA		•			
<213>	Unknown					
<220>						
	Primer					
	••					
	83	atas				24
cegeeeg	agt cttcaacaac	CCCa				- 1
	:					
	84				٠	
	28					
	DNA					
<213>	Unknown					•
<220>					•	•
	Primer					

- 19 -

	84 egac ttcctcaacc	cadcatat				28
catttac	gat tittettaatt	caycycyc	-			2,
<210>	85-					
<211>	60					
<212>	DNA				•	
<213>	Unknown					•
<220>						
<223>	Primer					
<400>	85		*********	acttecteaa	cccaacatat	60
gatcgct	agt tattgctgtt	gggatggtta	cccaccacg	acceccaa	cccagcgcgc	•
			•			
<210>	86					
<211>	14	•				
<212>	DNA		•			
<213>	Unknown					
						•
<220>						-
<223>	Primer				**	
<400>	86		•			4
cagcaat	aac tagc					14
			•			
40105	07					
<210> <211>	87 25					
<211>	DNA					
	Unknown		•			
72137	Olikilowii					
<220>				• •		
<223>	Primer					
<400>	87					
aaccato	cca acagcaataa	ctage				25
z0105	0.0					
<210> <211>	88				•	
	28 DNA					
<212> <213>	Unknown					
			•			
<220>					•	*
<223>	Primer					
•						
	88					^ ~
acacgct	ggg ttgaggaagt	cgtaaata				28
<210>	89					
<211>	60					
	DNA			•		
<213>	Unknown		•			
<b>/</b> 220\						
<220> <223>	Primer					•
<b>\443</b> /	ETTIMET					

(i)

- 20 -

gatctga	aggt tgttgaagac	acgctgggtt	gaggaagtcg	taaataaata	accatcccaa	-	60
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
			•				
<210>	90					•	
<211>	14						
<212>	DNA				•	-	
<213>	Unknown			. 1			
			•				
<220>	D						
<223>	Primer						
<400>	90						
	tggt tatt						14
ccyyya	egge cace						
	•				•		
<210>	91						
<211>	59						
<212>	DNA						
<213>	Unknown						
<220>			•				
.<223>	Primer					-	
	•						
<400>	91	+	cacacactaa	attaaaaaa.	tcotaaata		59
gatctga	aggt tgttgaagac	Leggacyaca	cacacyccy	geegaggaag	ccycaaaca		-
			•	•			
<210>	92						
<211>	14					•	
<212>	DNA						
<213>	Unknown						
<220>							
<223>	Primer						
<400>	92						
cttcaac	caac ctca						14
<210>	93						
<211>	24						
<212>	DNA Unknown						
<213>	UNKNOWN						
<220>							
	Primer			·			
12207	TITMOL						
<400>	93			,			
	gagt cttcaacaac	ctca				:	24
				•			
	•						
<210>	94		•				
<211>	28		•				
<212>	DNA						
<213>	Unknown						
<220>	<b>-</b> •		•				
<223>	Primer						
44005	0.4						
<400>	94 .						

- 21 -

tattta	cgac ttcctcaacc	cagcgtgt				28
<210><211><211><212><213>	95 60 DNA Unknown			·	·	
<220> <223>	Primer					
<400>	95					
gatcgc	tagt tattgctgtt	gggatggtta	tttatttacg	acttcctcaa	cccagcgtgt	. 60
<210> <211> <212> <213>	96 14 DNA Unknown					
<220> <223>	Primer					
<400> cagcaat	96 taac tagc					14
<210> <211> <212> <213>	97 25 DNA Unknown		·			
<220> <223>	Primer					
<400> aaccato	97 :cca acagcaataa	ctagc				25
			·	٠		
<210> <211> <212> <213>	98 28 DNA Unknown		-			
<220> <223>	Primer					
	98 ggg ttgaggaagt	cgtaaata		·		28,
<211> <212> <213>	99 60 DNA Unknown					
<220> <223>	Primer					
	99 ggt tgttgaagac a	acgctgggtt	gaggaagtcg	taaataaata	accatcccaa	60

<210>	100				
<211>	14				
<212>	DNA		•		
<213>	Unknown				
<220>				•	
<223>	Primer				
<400>	100				• •
ttggga	tggt tatt				14
			•		
<210>	101		•		•
<211>	18				
<212>	DNA	,			
<213>	Unknown				
<220>					
<223>	Primer				
<400>	101				
aggttg	taga agactcgg				. 18
	•				
<210>	102				
<211>	18				
	DNA				
<213>	Unknown				
					•
<220>					•
<223>	Primer				
<400>	102		•		
gctagti	tatt gctcacgg	,			18
.010.	100				
<210>	103				
<211>	18				
<212>	DNA				
<213>	Unknown				
		•			
<220>					
<223>	Primer	•			
44005	100				
<400>	103				18
gcatcgo	cttg aattgtcc				10
/210×	104				
<210>	104				
<211>	18				
<212>	DNA				
<213>	Unknown				
.000:					
<220>	_ ,		•		
<223>	Primer	•	4		
.400:	104				
<400>	104			•	18
- ペペナ へたく	ogga atatcaat				10

25182629 - 23 -

<210>	105			
<211>	18			
<212>	DNA			
<213>	Unknown			
	·			
<220>				
<223>	Primer			
<400>	105	•		•
	gettg aattgtee			18
gcaccy	secty advegees	•		_
			•	
<210>	106			
<211>	18			
<212>	DNA			
<213>	Unknown			
			•	
<220>				
<223>	Primer			ه مديد د د
. 4 0 0 -	100		٠	
<400>	106		• -	18
atatto	caggc cagttatc			10
<210>	107		•	
<211>	21			
<212>	DNA			
<213>	Unknown	•		
		-		
<220>				
<223>	Primer			
				·
<400>	107			0.1
cttaca	ccgg cgaagtgaaa g			21
<210>	108			
<210> <211>	25			
<212>	DNA	•		
<213>	Unknown			
,				
<220>				
<223>	Primer			
<400>				25
cgctgc	cgga gctgttagac aattc			23
•				
<210>	109			
<211>	25			
<212>	DNA			
<213>	Unknown			
			•	
<220>		·		
<223>	Primer			
<400>	109			
acctac	aage eggtgtagae ateae			25

25182629 - 24 -

~&±U/	110				
<211>	21				
<212>	DNA	•	•		
<213>	Unknown				
70107			•		
<220>					•
<223>	Primer				
~~~ J/				•	
<400>	110				
	gcca gcgagacaga	t			21
	g g-ggg	•			
<210>	111				
<211>	23				
<212>	DNA				
<213>	Unknown				
<220>					
<223>	Primer				
<400>	111				
gttgtg	geet tecagtaagg	tcc			23
<210>	112				
<211>	27				
<212>	DNA				
<213>	Unknown				
		•			
<220>					
<223>	Primer				
,					•
<400>	112				
gcaaaat	agc tggctggcag	gtgtagg			27
,					
<210>	113				•
<211>	21				
<212>	DNA				
<213>	Unknown		•		
<220>					•
<223>	Primer				
					•
<400>					
tagggc	gca tcaggtaata	С	•		21
<210>	114			•	
<211>	23				
	DNA				
<213>	Unknown				
		•			
<220>					
<223>	Primer				
	114				
tgccgcc	gtt cgcatccata	cca			23
-0105	115				

25182629 - 25 -

	212>	DNA						.*	
<	213>	Unknown			•			•	
	220>		•						•
<	223>	Primer						٠.	
. <	400>	115		•					
t	tccct	geet ggtegeegta	tctgtg						2
					•	•			
	210>	116							
	211>	21		•					
	212> 213>	DNA Unknown							•
٠		·							
	220> 223>	Primer							
`	2237								
	400>	116	2					•	2
C	gaagg	atac ggaagcagaa	a						2
	010-	115							
	210> 211>	117 25			-				
	212>	DNA						•	
	213>	Unknown			•				
<	220>						•		
	223>	Primer							
_	400>	117	•						
		getg attgeceace	gacaa .						2
· <:	210>	118							
	211>	26							
	212>	DNA							
<:	213>	Unknown							
	220>								
<:	223>	Primer							•
	400>	118							
C	tctate	gct cggcctaagt	ctttac						26
	210>	119							
	211>	21							
	212> 213>	DNA Unknown							
	2137								
	220>	_					٠		
<:	223>	Primer							
<	100>	119							
g	cggtcg	gcg tggataaagt	a						21
	210>	120							
<2	211>	23							

<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 120
gtgagcggga tgaacgaacc tta

<210> 121
<211> 26
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

ctgcgccagg gcttccagac attgtg

<400> 121

23